eldes



WIRELESS LED KEYBOARD
BELAIDĖ LED KLAVIATŪRA

EKB3W

User Manual v1.1

Compatible with:

- EPIR v05.06.02 and up + EWT2 v16.16 and up.
- ESIM364

Main features:

- Alarm system arming & disarming;
- *Stay* mode activation & deactivation;
- System parameter configuration;
- PGM output control;
- Visual indication by LED indicators;
- Audio indication by built-in mini buzzer;
- Keyboard partition switch.

For more details, please refer to ELDES alarm system user & installation manuals.

EKB3W is a wireless LED keyboard intended to use with ELDES alarm systems. The system configuration by EKB3W keyboard is performed by activating the **Configuration Mode** and entering the required parameters & values. ELDES alarm systems allow to connect up to 4 EKB3W keyboards.

For complete system configuration & control using EKB3W keyboard, please, refer to ELDES alarm system installation manual.

1. Package Content

1. EKB3W ....qty. 1
2. User manual ....qty. 1
3. 5,6kΩ resistor ....qty. 1

2. Technical Specifications

2.1 Electrical & Mechanical Characteristics

Battery Type	1,5V Alkaline AAA type
Number of Batteries	3
Battery Operation Time	~12 months*
Wireless Transmitter-Receiver Frequency	868 Mhz
Range of Operating Temperatures	-30...+55ºC
Dimensions	140 x 100 x 18 mm
Wireless Communication Range	Up to 30 meters in premises; up to 150 meters in open areas
Compatible with Alarm Systems	ELDES Wireless

* This operating time may vary in difference conditions.

2.2 LED Functionality

ARMED	Security system is armed / Configuration mode
READY	System is ready – no violated zones and tampers
SYSTEM	System troubles / valid command is being entered
BYPS	Zone bypass mode
1-12	Violated zone

2.3 Keys Functionality

[BYPS]	Zone bypass mode
[CODE]	Additional options - system trouble list / violated high zone indication / violated tamper indication
[*]	Configuration mode (when typed as a 1st character) / cancel command (when typed as a 2nd character) / keyboard partition switch (if enabled)
[#]	Confirm (enter) command
[0] ... [9]	Command typing
[STAY]	Manual *Stay* mode activation
[INST]	(currently inactive)

2.4 Main Unit & Connector Functionality

FRONT SIDE

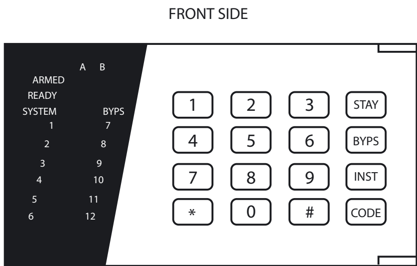


Fig. No. 1

BACK SIDE

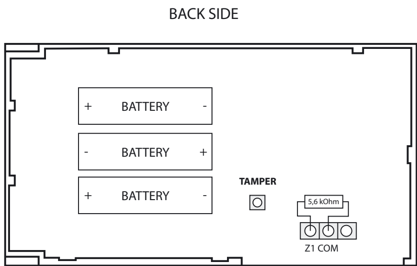


Fig. No. 2

TAMPER	Tamper-button for EKB3W enclosure status monitoring
+ / -	Battery slots

COM	Common contact
Z1	Security Zone

3. Installation

1. Detach keyboard holder from EKB3W front side . Keyboard holder detach points are marked with arrows (see Fig. No. 3).

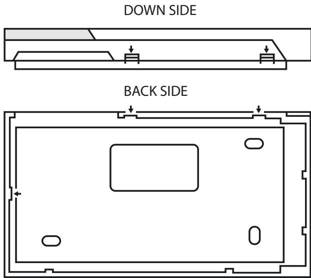


Fig. No. 3

2. Fix the keyboard holder on the wall using the screws.
3. **Z1** and **COM** contacts must be connected with resistor of 5,6kΩ nominal (see Fig. No. 2). As keyboard zone Z1 is disabled by default, it can be enabled by SMS, EKB3W keyboard and *ELDES Configuration Tool* software. Keyboard zone **Z1** must be enabled and resistor connected even if the tamper button alone is required.
4. Remove the plastic tab inserted between one of the battery terminals and battery slot contacts (see Fig. No. 4).

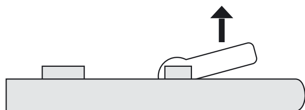
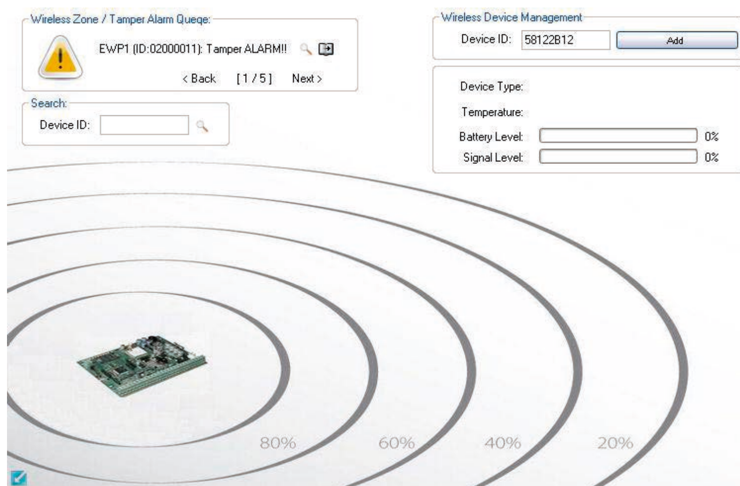


Fig. No. 4

ATTENTION! Before fixing the keyboard into the holder, please, make sure that the tamper is properly pressed (see Fig. No. 2).

5. Bind the device to the alarm system using *ELDES Configuration Tool* software. Open **Wireless Device Management** section and enter a 8-digit wireless device ID located on the EKB3W enclosure and press **Add** button (see Fig. No. 5). The device can also be bind by sending a corresponding command via SMS message. For more details, please, refer to the software's HELP section and ELDES alarm system installation manual.

Fig. No. 5



7. Upon the successful binding process, the built-in mini buzzer of EKB3W device provides 3 short beeps and EKB3W icon, **Battery Level** and **Signal Level** becomes visible in *ELDES Configuration Tool* software's **Wireless Device Management** section. If attempt to bind is unsuccessful, try to move EKB3W closer to the alarm system device and bind anew.
8. EKB3W keyboard is ready for use.

NOTE: If you are unable to bind the wireless device, please, restore the parameters of the wireless device to default and try again. See chapter **6. Restoring Default Parameters** for more details.

4. EKB3W Zone & Tamper

Upon successful EKB3W wireless LED keyboard contact binding process, the system adds 1 wireless *Instant* zone intended for wired sensor connection. In case of tamper violation, the alarm is caused regardless of system being armed or disarmed. There are 2 ways to detect tamper violation on EKB3W:

- **By tamper button.** EKB3W has a built-in tamper button intended for monitoring the enclosure status. Once the enclosure of EKB3W is illegally opened, the tamper button becomes unpressed. This action is followed by alarm which is sent by SMS message and phone call to the user (-s) by default. The SMS message contains the violated tamper number.
- **By wireless connection loss.** The wireless connection loss between EKB3W and ELDES alarm system leads to alarm. The system identifies this event as a tamper violation and sends alarm by SMS message and phone call to the user (-s) by default. The SMS message contains the violated tamper number and a star * character indicating wireless connection loss as a tamper alarm cause.

ATTENTION: The tamper will not operate if the wireless zone is disabled.

5. Battery Replacement

1. Open EKB3W enclosure.
2. Remove all 3 old batteries from the battery slots.
1. Postition the 3 new 1,5V alkaline AAA type batteries according to the appropriate battery slot positive/negative terminals indicated on the PCB (printed-circuit-board) of EKB3W.
2. Insert the batteries into the battery slots.
3. Batteries replaced.

See chapter **3. Installation** for more details.

ATTENTION: Only 1,5V Alkaline AAA type batteries can be used. Install only new, high quality and unexpired batteries. Do not mix the old batteries with the new ones.

ATTENTION: At least 1 battery must be removed if the device is not in use.

ATTENTION: In order to avoid fire or explosion hazards, the system must be used only with approved battery. Special care must be taken when connecting positive and negative battery terminals. Dispose old batteries only into special collection sites. Do not charge, disassemble, heat or incinerate old batteries.

NOTE: The system sends an SMS message to a preset *User 1* as soon as the battery level runs below 5%.

NOTE: The battery status can be monitored in real-time using *ELDES Configuration Tool* software.

6. Restoring Default Parameters

1. Remove one battery from EKB3W.
2. Press and hold the [*] key.
3. Insert the battery back to EKB3W.
4. Hold the [*] key until LED **READY** starts flashing.
5. Wait until LED **READY** turns off and LED **ARMED** starts flashing.
6. Release the [*] key.
7. Parameters reset to default.

7. Additional Information

Limited Liability

The buyer must agree that the system will reduce the risk of fire, theft, burglary or other dangers but does not guarantee against such events."ELDES UAB" will not take any responsibility regarding personal or property or revenue loss while using the system. "ELDES UAB" liability according to local laws does not exceed value of the purchased system. "ELDES UAB" is not affiliated with any of the Internet providers therefore is not responsible for the quality of Internet service.

Manufacturer Warranty

This device carries a 24-month warranty by the manufacturer "ELDES UAB". Warranty period starts from the day the system has been purchased by the end user. The warranty is valid only if the system has been used as intended, following all guidelines listed in the manual and within specified operating conditions. Receipt must be kept as a proof of purchase date. The warranty is voided if the system has been exposed to mechanical impact, chemicals, high humidity, fluids, corrosive and hazardous environment or other force majeure factors.

Safety instructions

Please read and follow these safety guidelines in order to maintain safety of operators and people around:

- DO NOT use the system where it can be interfere with other devices and cause any potential danger.
- DO NOT use the system with medical devices.
- DO NOT use the system in hazardous environment.
- DO NOT expose the system to high humidity, chemical environment or mechanical impacts.
- DO NOT attempt to personally repair the system.



The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) marking on this product (see left) or its documentation indicates that the product must not be disposed of together with household waste. To prevent possible harm to human health and/or the environment, the product must be disposed on in an approved and environmentally safe recycling process. For further information on how to dispose of this product correctly, contact the system supplier, or the local authority responsible for waste disposal in your area.



Vartotojo vadovas v1.1

Suderinama su:

- EPIR v05.06.02 ir vėlesne + EWT2 v16.16 ir vėlesne.
- ESIM364.

Pagrindinės savybės:

- Apsaugos įjungimas ir išjungimas;
- *Nakties* režimo įjungimas ir išjungimas;
- Sistemos parametrų konfigūravimas;
- PGM išėjimų valdymas;
- Vaizdinė indikacija LED indikatoriais;
- Garsinė indikacija mini signalizatoriumi;
- Klaviatūros srities jungiklis.

Išsamiau apie tai skaitykite ELDES apsaugos sistemos vartotojo ir instaliavimo vadovuose.

EKB3W yra belaidė LED klaviatūra, skirta naudojimui su ELDES apsaugos sistemomis. Sistemos konfigūravimas ir valdymas EKB3W klaviatūra yra atliekamas aktyvavus **konfigūravimo režimą**, įvedus reikiamus parametrus ir reikšmes. ELDES apsaugos sistemos palaiko iki 4 EKB3W klaviatūrų.

Apie pilną sistemos konfigūravimą ir valdymą EKB3W klaviatūra išsamiau skaitykite ELDES apsaugos sistemos instaliavimo vadove.

1. Pakuotės sudėtis

1. EKB3W ....qty. 1
2. Vartotojo vadovas... qty. 1
3. 5,6kΩ rezistorius..qty. 1

2. Techninė specifikacija

2.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Baterijos tipas	1,5V Alkaline AAA
Baterijų skaičius	3
Baterijų veikimo trukmė	~12 mėn.*
Belaidžio ryšio dažnis	868 Mhz
Darbo temperatūros diapazonas	-30...+55°C
Matmenys	140 x 100 x 18 mm
Wireless Communication Range	Iki 30 metrų patalpose; iki 150 metrų atvirose erdvėse
Suderinamumas su apsaugos sistemomis	ELDES Wireless

* Šis laikotarpis gali skirtis atsižvelgiant į naudojimo sąlygas.

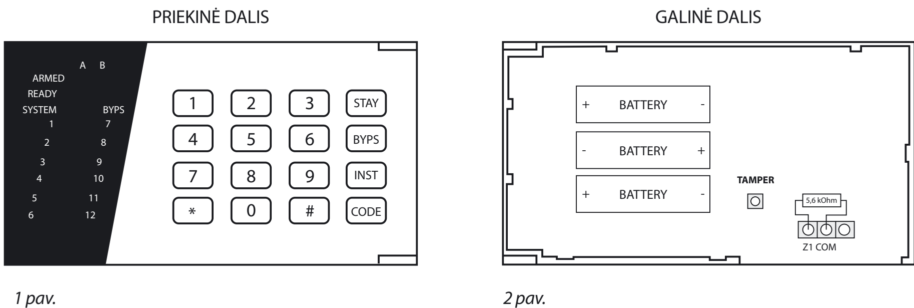
2.2 LED paskirtis

ARMED	Apsauga įjungta / konfigūravimo režimas aktyvuotas
READY	Sistema paruošta - nėra pažeistų zonų ir sistemos problemų
SYSTEM	Sistemos problemos / įvedama teisinga komanda
BYPS	Laikino zonos atjungimo režimas aktyvuotas
1-12	Pažeista zona

2.3 Klavišų paskirtis

[BYPS]	Laikino zonos atjungimo režimas
[CODE]	Papildomos komandos - sistemos problemų sąrašas / pažeistos „aukštos“ zonos indikacija / pažeisto tamperio indikacija
[*]	Konfigūravimo režimas (kai įvedamas kaip pirmasis simbolis) / atšaukti komandą (kai įvedamas kaip antrasis simbolis) / klaviatūros srities jungiklis (kai šis parametras įjungtas)
[#]	Patvirtinti komandos įvedimą
[0] ... [9]	Įvesti komandą
[STAY]	*Nakties* režimo aktyvavimas rankiniu būdu
[INST]	(nenaudojama)

2.4 Pagrindinių mazgų ir kontaktų paskirtis



1 pav.

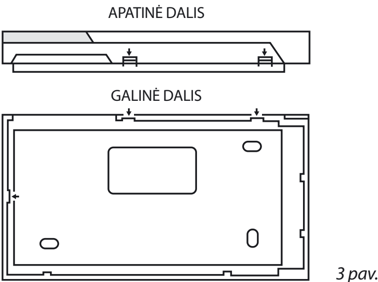
2 pav.

TAMPER	Tamperio mygtukas
+ / -	Baterijų lizdai

COM	Bendras Z1 zonos kontaktas
Z1	Apsaugos zona

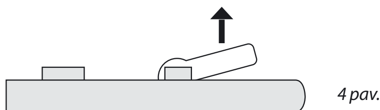
3. Instaliavimas

1. Atskirkite klaviatūros laikiklį nuo priekinės dalies. Klaviatūros laikiklio atskyrimo taškai pažymėti rodyklėmis (3 pav.).



3 pav.

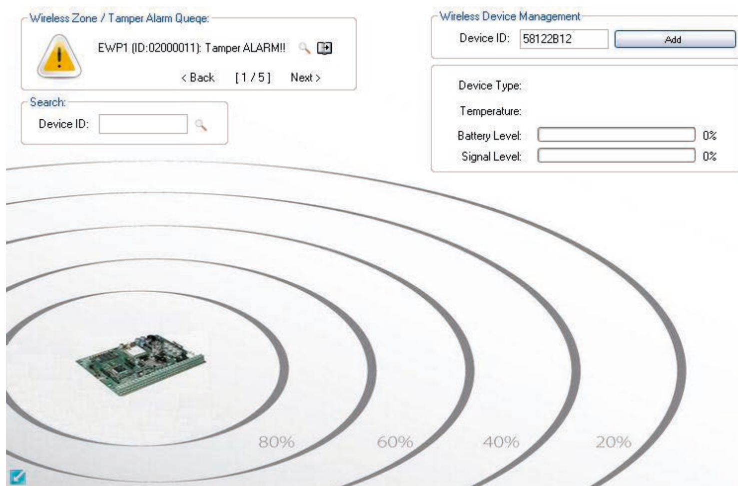
2. Varžtais prisukite klaviatūros laikiklį prie sienos.
3. **Z1** ir **COM** kontaktai privalo būti sujungti 5,6kΩ rezistoriumi (žr. 2 pav). Kadangi pagal gamyklinę konfigūraciją, klaviatūros Z1 zona yra išjungta, ji gali būti įjungta SMS žinute, EKB3W klaviatūra ir *ELDES Configuration Tool* programine įranga. Klaviatūros **Z1** zona privalo būti įjungta ir rezistorius prijungtas, net jei yra naudojamas tik tamperio mygtukas.
4. Išimkite plastikinį tarpiklį, įterptą tarp vienos iš baterijų ir baterijos lizdo (žr. 4 pav.).



4 pav.

DĖMESIO! Prieš įstatant klaviatūros priekinę dalį į laikiklį, būtina užtikrinti, jog tamperio mygtukas yra tinkamai nuspaustas. (žr. 2 pav.).

5. Aktyvuokite belaidį ryšį su ELDES apsaugos sistema, naudodami *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą. Atverkite **Wireless Device Management** skyrių ir įveskite 8 skaitmenų belaidžio įrenginio ID numerį, esantį ant EKB3W korpuso išorinėje arba vidinėje pusėje, ir paspauskite **Add** mygtuką (žr. 5 pav.). Belaidis ryšys taip pat gali būti aktyvuotas nusiuntus atitinkamą SMS žinutę. Plačiau apie tai skaitykite programinės įrangos HELP skyriuje ir ELDES apsaugos sistemos instaliavimo vadove.



5 pav.

6. Sėkmingai aktyvavus belaidį ryšį tarp EKB3W įrenginio ir apsaugos sistemos, EKB3W mini signalizatorius tris kartus trumpai supypsi ir *ELDES Configuration Tool* programinės įrangos **Wireless Device Management** skyriuje pasirodo EKB3W ikona bei procentine išraiška indikuojami **Battery Level** ir **Signal Level**. Nepavykus aktyvuoti belaidžio ryšio, perkelkite EKB3W arčiau apsaugos sistemos ir bandykite aktyvuoti belaidį ryšį iš naujo.
7. EKB3W klaviatūra paruošta naudojimui.

PASTABA: Nepavykus aktyvuoti belaidžio ryšio, atstatykite belaidžio įrenginio gamyklinius parametrus ir bandykite aktyvuoti belaidį ryšį iš naujo. Plačiau apie tai skaitykite skyriuje **6. Gamyklinių parametrų atstatymas.**

4. EKB3W zona ir tamperis

Sėkmingai aktyvavus belaidį ryšį, sistema sukuria 1 belaidę momentinio tipo zoną, skirtą daviklio prijungimui. Pažeidus tamperį, sistema sukelia aliarmą, nepaisant tuo metu esamos apsaugos būsenos (įjungta/išjungta). Yra 2 tamperio pažeidimo būdai EKB3W:

- **Tamperio mygtuku.** EKB3W turi integruotą tamperio mygtuką, skirtą korpuso būklės stebėjimui. Neteisėtai atidarius EKB3W korpusą, atsispaudžia tamperio mygtukas. Šis veiksmas Sistema šį veiksmą traktuoja kaip tamperio pažeidimą ir, pagal gamyklinę konfigūraciją, siunčia SMS žinutę bei skambina registruotam vartotojui. SMS žinutėje pateikiamas pažeisto tamperio numeris.
- **Sutrikus belaidžiam ryšiui.** Sutrikus belaidžiam ryšiui tarp apsaugos sistemos ir EKB3W, sistema šį įvykį traktuoja kaip tamperio pažeidimą ir, pagal gamyklinę konfigūraciją, siunčia SMS žinutę bei skambina registruotam vartotojui. SMS žinutėje pateikiamas pažeisto tamperio numeris ir žvaigždutės * simbolis, reiškiantis belaidžio ryšio sutrikimą, sukėlusį tamperio pažeidimą.

DĖMESIO: Išjungus belaidę zoną, tamperis neveiks.

5. Baterijos keitimas

1. Atidarykite EKB3W korpusą
2. Išimkite visas 3 senas baterijas iš lizdų.
3. Pakreipkite 3 naujas 1,5V alkaline AAA tipo baterijos, atsižvelgdami į atitinkamą baterijos lizdo teigiamo/neigiamo polio žymėjimą, esantį ant EKB3W plokštės.
4. Įstatykite baterijas į lizdus.
5. Baterijos pakeistos.

Daugiau informacijos pateikta skyriuje **3. Instaliavimas.**

DĖMESIO: Įrenginio maitinimui naudokite tik 1,5V Alkaline AAA tipo baterijas. Naudokite tik naujas, kokybiškas ir galiojančias baterijas. Nenaudokite senų baterijų kartu su naujomis.

DĖMESIO: Nenaudojant įrenginio bent 1 baterija turi būti išimta.

DĖMESIO: Siekdami išvengti išvengti gaisro ar sprogimo, naudokite tik tinkamo tipo baterijas. Būkite dėmesingi įstydami baterijas į lizdus – baterijos polių sukeitimas vietomis yra draudžiamas. Senas nebenaudojamas baterijas išmeskite tik tam skirtose vietose. Draudžiama įkrauti, ardyti, kaitinti ar deginti senas baterijas.

PASTABA: Nukritus baterijos lygiui žemiau 5%, sistema siunča SMS pranešimą registruotam vartotojui 1 (*User 1*).

PASTABA: Baterijos būklė gali būti realiu laiku stebima naudojant *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą.

6. Gamyklinių parametrų atstatymas

1. Išimkite vieną bateriją iš EKB3W.
2. Paspauskite ir laikykite [*] klavišą.
3. Įdėkite bateriją į EKB3W.
4. Laikykite [*] klavišą, kol LED indikatorius **READY** ims mirksėti.
5. Laukite kol LED indikatorius **READY** užges ir LED indikatorius **ARMED** ims mirksėti.
6. Paleiskite [*] klavišą.
7. Gamykliniai parametrai atstatyti.

7. Papildoma informacija

Atsakomybės ribojimas

Pirkėjas sutinka, kad sistema sumažina gaisro, plėšimo, vagystės ar kitą riziką, tačiau tai nėra draudimas ar garantija, kad paminėti veiksniai neįvyks, bei nebus asmenų sužeidimų, ar turto praradimo, ar sunaikinimo atvejų. UAB„ELDES" neprisiima jokios atsakomybės už tiesioginę ar netiesioginę žalą ar nuostolius, taip pat negautas pajamas, naudojantis sistema. UAB „ELDES" atsakomybė, kiek tai leidžia galiojantys įstatymai, neviršija produkto įsigijimo kainos. Korinio ryšio paslaugas teikiantys GSM operatoriai nėra susiję su UAB „ELDES" bendrove. Todėl bendrovė neprisiima jokios atsakomybės už tinklo paslaugas, jo aprėptį bei funkcionavimą.

Garantinis laikotarpis

UAB „ELDES" suteikia įsigytam produktui 24 mėn. Garantiją. Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo produkto pardavimo pirmam galutiniam vartotojui datos. Garantija taikoma tik jei sistema buvo naudota pagal paskirtį, laikantis visų vartotojo vadovo instrukcijų, bei techninėje specifikacijoje nustatytų sąlygų ir maksimalių leistinų reikšmių. Pardavimo data laikoma čekio, sąskaitos ar kito pardavimo dokumento data. Garantija taikoma tik kartu su paminėtais dokumentais pateikus užpildytą garantinį taloną. Garantija netaikoma jei sistema buvo paveikta mechaniškai, cheminių medžiagų, drėgmės, korozijos, skysčių, ekstremalių aplinkos veiksnių ar kitokių force majeure aplinkybių.

Saugos informacija

Kad užtikrinti Jūsų ir aplinkinių saugumą prašome perskaityti šias taisykles bei laikytis visų vartotojo vadove esančių montavimo instrukcijų ir nurodymų:

- Nenaudokite sistemos ten, kur ji gali sukelti trikdžius ar pavojų.
- Nemontuokite sistemos prie medicininės aparatūros ar prietaisų, jei to reikalauja jų instrukcijos.
- Nenaudokite sistemos sprogiose vietose.
- Sistema nėra atspari drėgmei, cheminei aplinkai, bei mechaniniams poveikiams.
- Neremontuokite sistemos patys.



Pagal WEEE direktyvą, perbrauktos šiukšlių dėžės su ratais ženklas reiškia, kad nebetinkamą naudoti gaminį Europos Sąjungoje reikia atiduoti perdirbti atskirai nuo kitų atliekų. Siekiant apsaugoti žmonių sveikatą ir aplinką nuo galimos žalos, gaminys privalo būti perdirbtas patvirtintu ir aplinkai saugiu perdirbimo proceso metu. Dėl išsamesnės informacijos apie teisingą gaminio perdirbimą, prašome kreiptis į sistemos teikėją arba įstaigą, atsakingą už atliekų perdirbimą Jūsų gyvenamojoje vietoje.

 Šiuo dokumentu UAB „ELDES“ deklaruoja, kad belaidė LED klaviatūra EKB3W atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EC direktyvos nuostatas. Sistemos atitikties deklaraciją galite rasti šiame tinklalapyje: www.eldes.lt



Made in Lithuania. Pagaminta Lietuvoje.
www.eldes.lt